

C.I.P.S.

MODELE MATHEMATIQUE DE LA  
POLLUTION EN MER DU NORD.

Technical Report :

1973/SCHELDT 03 S E D O I

Contrat n° M 15

CAMPAGNE "ESTUAIRE" du 13.3.1973 au 15.3.1973

(Profil longitudinal à marée haute)

par

R. WOLLAST, M. HOENIG, J. LEFEVRE et N. LONCKE

LABORATOIRE DE CHIMIE  
INDUSTRIELLE

U.L.B.

| Date    | n° station | Température °C                 | Salinité (mg Cl/l) | O <sub>2</sub> dissous (mg/l) | pH   | Eh (mV) | oxydabilité au KMnO <sub>4</sub> (mg O <sub>2</sub> /l) |          | C.O.D. (mg O <sub>2</sub> /l) |
|---------|------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------|------|---------|---|----------|-------------------------------|
|         |            |                                |                    |                               |      |         | 3 min   | 4 heures |                               |
| 15.3.73 | 1          | 5.5                            | 16911              | 15.0                          | 7.80 | - 90    | 0.32  | 4.00     |                               |
|         | 2          | 5.9                            | 16050              | 13.0                          | 7.74 | -102    | 0.68  | 4.08     |                               |
|         | 3          | 6.1                            | 14990              | 16.0                          | 7.76 | - 82    | 0.88  | 4.40     |                               |
|         | 4          | 6.3                            | 13808              | 11.0                          | 7.70 | -110    | 0.84  | 7.92     | 128                           |
|         | 5          | 6.9                            | 12410              | 15.2                          | 7.65 | - 90    | 0.88  | 5.36     | 78                            |
|         | 6          | 5.6                            | 12182              | 12.4                          | 7.60 | - 94    | 1.08  | 6.16     | 80                            |
|         | 7          | 5.6                            | 12411              | 13.2                          | 7.64 | - 94    | 0.72  | 6.32     | 188                           |
|         | 8          | 6.2                            | 9512               | 10.7                          | 7.54 | - 89    | 0.88  | 6.96     | 60                            |
|         | 9          | 6.0                            | 8062               | 10.2                          | 7.44 | - 90    | 0.72  | 7.60     | 92                            |
|         | 10         | 6.1                            | 7092               | 7.1                           | 7.37 | - 95    | 1.08  | 8.16     | 68                            |
|         | 11         | 6.1                            | 5910               | 5.9                           | 7.24 | - 95    | 1.44  | 9.36     | 84                            |
| 14.3.73 | 12         | 7.6                            | 6055               | 4.6                           | 7.30 | -121    | 2.64  | 7.28     | 60                            |
|         | 13         | 7.9                            | 5700               | 4.6                           | 7.30 | -133    | 3.28  | 8.16     | 54                            |
|         | 14         | 7.0                            | 5368               | 4.4                           | 7.25 | -136    | 2.24  | 7.44     | 60                            |
|         | 15         | 7.1                            | 4407               | 3.5                           | 7.24 | -140    | 2.68  | 7.20     | 32                            |
|         | 16         | 7.1                            | 3765               | 5.0                           | 7.30 | -127    | 2.84  | 9.12     | 36                            |
|         | 17         | 7.5                            | 2998               | 2.9                           | 7.30 | -117    | 3.08  | 9.04     | 38                            |
|         | 18         | 8.0                            | 2535               | 3.1                           | 7.24 | -115    | 3.48  | 7.76     | 56                            |
|         | 19 )       | défectuosité de la vedette F N |                    |                               |      |         |   |          |                               |
|         | 20 )       |                                |                    |                               |      |         |   |          |                               |
|         | 21 )       |                                |                    |                               |      |         |   |          |                               |
|         | 22 )       |                                |                    |                               |      |         |   |          |                               |
| 13.3.73 | 23         |                                | 1121               |                               | 7.20 | -107    | 1.68  | 4.96     | 70                            |
|         | 24         |                                | 961                |                               | 7.20 | -105    | 1.92  | 5.12     | 22                            |
|         | 25         |                                | 645                |                               | 7.16 | - 90    | 2.04  | 4.48     | 34                            |
|         | 26         |                                | 520                |                               | 7.15 | - 88    | 2.08  | 4.96     | 38                            |
|         | 27         |                                | 446                |                               | 7.16 | - 94    | 2.36  | 7.20     | 38                            |
|         | 28         |                                | 395                |                               | 7.15 | - 90    | 2.40  | 5.76     | 38                            |
|         | 29         |                                | 378                |                               | 7.14 | -115    | 2.36  | 6.88     | 34                            |
|         | 30         |                                | 342                |                               | 7.11 | - 96    | 3.72  | 8.48     | 60                            |
|         | 31         |                                | 335                |                               | 7.16 | - 88    | 2.88  | 8.40     | 58                            |
|         | 32         |                                | 330                |                               | 7.22 | -120    | 2.40  | 5.28     | 38                            |
|         | 33         |                                | 325                |                               | 7.28 | - 90    | 2.52  | 5.36     | 30                            |
|         | 34         |                                | 325                |                               | 7.26 | - 91    | 1.32  | 7.04     | 38                            |
|         | 35         |                                | 330                |                               | 7.25 | -110    | 1.36  | 7.60     | 60                            |
|         | 36         |                                | 342                |                               | 7.25 | -106    | 2.04  | 5.20     | 58                            |

Les mesures de turbidité n'ont pas été effectuées durant cette campagne en raison d'ennuis techniques.

(\*)

Eh : mesuré par rapport à une électrode à KCl saturé (ajouter + 242 mV)